
河南省政府采购货物公开招标

黄河水利职业技术学院现代制造实训基地建设设备采购项目

招标文件

招标编号：豫财招标采购-2017-670 号

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一章 投标人须知	3
第二章 附 件	14
1.法定代表人授权书.....	14
2.投标书.....	16
3.1 申明资格信.....	19
3.2 资格申明.....	20
3.4 制造商或其指定总代理授权书.....	22
4.投标报价表格.....	23
7. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中	27
没有重大违法记录的书面声明承诺书.....	27
8.投标保证金.....	27
第二卷	28
第三章 招标公告	30
第四章 招标项目资料表.....	33
第五章合同文本	36
第六章 招标项目需求及技术要求.....	39
第七章 评标办法	53
投标文件封面格式	58

第一卷

第一章 投标人须知

一. 说明

1 适用范围

本招标文件仅适用于公开招标的货物及伴随服务。

2 定义

2.1 招标人：“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 招标代理机构：受招标人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格投标人：见第四章投标人资格要求。

2.4 中标人：招标人在评审报告推荐的中标候选人中确定的中标供应商或者直接授权评标委员会确定的中标供应商。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

2.6 供应商：根据采购合同，向招标人提供货物的法人、其他组织或者自然人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

二. 招标文件

4 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

第一章 投标人须知

第二章 附件

第二卷

第三章 招标公告

第四章 招标项目资料表

第五章 合同文本

第六章 招标项目需求及技术要求

第七章 评标办法

4.2 投标人应仔细阅读招标文件的内容，特别是采购项目的商务条件、采购需求、投标人的资格条件、投标报价要求、评标方法、评标标准以及拟签订的合同文本等，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

4.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

4.4 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非招标人或招标代理机构另有解释，以第二卷为准。

5 招标文件的澄清

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问，也可以向招标代理机构提出，招标人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

潜在投标人对招标文件有质疑的，可以在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出，逾期不予接受。

6 招标文件的修改

6.1 招标人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，招标人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。同时，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

6.2 招标文件的修改构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。

6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。

6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7 投标语言

投标文件以及投标人所有与招标人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8 投标文件计量单位

除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9 投标文件的组成

投标文件主要包括下列部分：

1. 法定代表人授权书

2. 投标书

3. 资格证明文件：

4. 投标报价表格

5. 技术规格偏差表

6. 售后服务承诺书

7. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明承诺书

8. 投标保证金

10 投标格式

投标人应按照招标文件中提供的格式编制投标文件，完整地填写投标报价表格（开标一览表、货物分项报价一览表）、货物规格一览表、技术规格偏差表，按招标文件提供的资格证明格式（见附件）提交招标文件要求的资格证明文件。

11 投标报价

11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

11.2 投标总报价应是招标人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、招标人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制招标人订立合同的权力。

11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

11.5 投标人只允许有一个报价，招标人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

11.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低报价不能保证一定中标。

12 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

13 投标人资格的证明文件

13.1 依据“招标项目资料表”中的要求按第二章附件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有履行合同。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。

13.2 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的且招标文件第二卷中有授权约定的货物，则应当提供货物制造商或其指定的总代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。

13.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术等证明文件。

13.4 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

14 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

14.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

14.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地

等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

14.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。

14.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述

14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；

14.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

15 投标保证金

15.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金。

15.2 投标保证金是为了保护招标人及招标代理机构避免因投标人的行为带来的损失。招标人及招标代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 15.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

15.3 投标保证金应以人民币计，并采取汇款的形式在投标截止前提交。

15.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应投标予以拒绝。

15.5 未中标的投标人的保证金，将在中标结果公示期满后，即可至河南省公共资源交易中心退还投标保证金。

15.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同后五（5）个工作日内退还。

15.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- （1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- （2）投标人在投标过程中提供虚假材料或者其他有违法行为的；
- （3）中标人拒绝领取或者接收中标通知书、接受中标通知书后放弃中标、在中标通知书规定的时间内由于中标人的原因没有与招标人签订合同的；
- （4）中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- （5）未按招标文件规定按时向招标代理机构交纳中标服务费。

16 投标有效期

16.1 投标文件应自招标文件规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，招标人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，但其投标保证金不会被没收。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。第 15 条有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

17 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标人应准备一份投标文件正本和“招标项目资料表”规定数目的副本，每套投标文件应清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。

17.2 投标文件及所有文件必须是打印件，并由投标人或经正式授权的代表签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。投标文件副本可为正本完整的复印件。

17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人或授权委托人在旁边签字或加盖公章后有效。

17.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四. 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

18.1 投标人应将“开标一览表”单独另做一套用信封密封，信封上标明投标人名称、地址及开标一览表字样并加盖投标人公章。开标一览表未按要求单独密封的，投标文件也将不予接收。

18.2 投标人应将开标一览表、投标文件电子文档、投标文件正本和副本分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“开标一览表”、“投标文件电子文档”、“正本”或“副本”字样，并在封签处加盖投标人公章。

18.3 封袋应：

(1) 标明递交至“招标项目资料表”中载明的地址。

(2) 注明“招标项目资料表”中载明的项目名称、招标编号、正本、副本、开标一览表、投标文件电子文档及“在年月日（投标截止时间）之

前不得启封”字样，在后面注明本招标文件规定的开标日期和时间。

(3) 写明投标人的名称和地址。

18.4 如果封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，招标人和招标代理机构对误投或过早启封概不负责。招标代理机构拒收未成册和未按以上要求封装的投标文件。

18.5 投标人应当直接从招标代理机构合法获得招标文件。没有直接从招标代理机构合法获得招标文件投标人，其递交的投标文件将被拒收或者投标无效。

19 投标截止期

19.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至招标代理机构。

19.2 招标人和招标代理机构可以按第 6 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，招标人、招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权力和义务均应延长至新的截止日期。

20 迟交的投标文件

招标代理机构将拒绝并原封退回在第 19 条规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至招标代理机构。

21.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。

21.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

21.4 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照第 15 条的规定被没收。

五. 开标与评标

22 开标

22.1 招标代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人应派代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

22.2 开标时，招标代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投

标价格、折扣声明，以及其他招标人和招标代理机构认为必要的内容。

22.3 招标代理机构将对开标情况做详细记录。投标人应当予以确认。

23 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审，并依据评标方法的规定推荐出一至三名中标候选人。

23.2 评委会成员为 5 人以上单数，经济、技术专家和招标人代表组成，其中外聘专家不少于三分之二，从政府采购评审专家库中随机抽取。

24 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25 投标文件的初审

25.1 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

25.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

25.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符

合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离。重大偏离是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了招标代理机构、招标人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

25.6 投标价超出招标人预算的投标将会被拒绝。

25.7 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术等。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

25.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

25.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

(1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或投标保函出证银行不符合招标文件要求的；

(2) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；

(3) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资格要求的；

(4) 投标有效期不足的；

(5) 不满足技术规格中主要参数和超出偏差范围的；

(6) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；

(7) 投标文件附有招标人不能接受的条件；

(8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

(9) 投标人的报价超过了采购预算，招标人不能支付的；

(10) 投标人凡是弄虚作假，提供虚假材料的；

(11) 投标人的报价低于成本的。

(12) 投标文件没有胶装的。

26 评标方法

26.1 评标方法为：综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

26.2 计算评标总价时，以货物到达招标人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

26.3 评标委员会在评标时，根据“第七章 评标办法”评审。

26.4 根据第 26.3 条的规定，在“招标项目资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价的依据。

27 评标价的确定

供应商综合得分=商务部分得分+技术部分得分+价格部分

供应商的最终得分：评标委员会对供应商的商务部分得分+技术部分得分+价格部分

汇总后的算术平均值即为该供应商的综合得分。本办法计算过程中分值按四舍五入均保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。

28 保密及其它注意事项

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

28.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、公平等地对待所有投标人。

28.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

28.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

28.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

28.6 评委会和招标代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

29 合同授予标准

除第 33 条的规定之外，招标代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评标价最低或评分最高的投标人。

30 授标时更改采购货物数量的权力

招标代理机构和招标人在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对“设备配置及技术要求”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

31 评标结果的公示

31.1 采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交招标人。招标人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

31.2 招标人、采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。中标结果公告内容应当包括招标人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标或者成交金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

32 投标人对中标结果提出质疑的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，由法人或其授权代表以书面形式同时向招标人和采购代理机构质疑。供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。）。

33 接受和拒绝任何或所有投标的权力

如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和招标人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

34 中标通知书

34.1 中标公告发出时，招标代理机构将以书面形式通知中标人领取中标通知书；

34.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

35 签订合同

35.1 中标人应按中标通知书规定的时间内与招标人进行合同谈判。

35.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

35.3 如招标人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标金额 2% 的违约金。

35.4 如中标人不按第 35.2 条约定谈签合同，招标代理机构和招标人将报请取

消其中标决定，并没收其投标保证金。招标代理机构和招标人可在候选中标单位中重新选定中标单位。

36 履约保证金

中标人在领取中标通知书后签订合同前以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳履约保证金。

37 其他

如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和招标人可将该中标结果授予下一个最低评标价或评标得分高的投标人，或重新招标。

第二章 附件

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（招标编号）（项目名称）（包）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

单位名称（公章）：

地址：

日期：

附件：法人身份证复印件

被授权人身份证复印件

2.投标书

致：（招标代理机构名称）

根据贵方的招标公告（招标编号）（项目名称），签字代表（全名、职务）
经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本
份，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物分项报价一览表
- 3) 技术规格偏差表
- 4) 按招标文件投标人须知和商务、技术条款要求提供的有关文件
- 6) 售后服务承诺书
- 7) 资格证明文件
- 8) 金额为人民币_____元投标保证金

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，
（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行
合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有
关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标有效期为_____。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投
标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均
无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，
完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

投标人名称（公章）：

授权委托人代表签字或盖章：

地址：

邮政编码：

电话：

日期：

3. 资格证明文件

资格证明文件：

1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
2. 2016 年经会计事务所审计的财务状况报告(成立不足一年的，应提供自成立以来的)；近 3 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
3. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
4. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
5. 法定代表人授权书、法定代表人和其授权投标代表人身份证件。
6. 采购项目有特殊要求的，供应商还应当提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明。

上述文件应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。全部文件应按“招标项目资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 申明资格信

致：（招标代理机构名称）

响应贵方 年 月 日发出的（招标编号）（项目名称）（包）招标文件，
下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中“设备配置及技术要求”规定的
（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 提供 （货物名称） 的 （制造商/指定总代理名称） 开立的授权书，正本
一份，副本___份。写明我方有权代表制造厂的货物投标。（当投标人为代理贸
易公司且招标文件有授权要求时填写）。

2. 资格声明表正本一份，副本___份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标单位名称（公章）：

地址：

邮编：

被授权投标代表人签名或盖章：

职位：

电话：

3.2 资格申明

一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 地址、联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 投标联系人、联络方式及电话：

二 财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近一年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 最近一年销售记录
- 2) 成功运行一年以上的供货合同
- 3) 近一年中类似货物最终用户单位

名称地址	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

- 4) 业绩要求见第二卷

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称（公章）：

授权代表签字或盖章：

授权代表职务：

电话及传真号码：

电子邮件：

日期：

3.4 制造商或其指定总代理授权书

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依 国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（项目名称招标编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（公章）：

法人或授权代表人姓名（签字或盖章）：

授权代表所属部门：

职 务 ：

章)：

被授权方名称（盖章）：

法人代表 （签字或盖

说明：

1. 当投标人为经销商时，需提交货物制造商或其指定总代理授权书。
2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

4.投标报价表格

4.1 开标一览表

投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人授权代表签字或盖章：

投标人名称：（公章）

日期：

5.技术规格偏差表

项目名称：

招标编号：

包 段：

序号	设备名称或 条款号	技术参数及要求		对招标文 件偏差	偏差描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置 名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置 名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3						
4						
					

投标人代表签字或盖章：

投标人名称：（公章）

日期：

注：1、“偏差描述”栏中详细注明所投产品参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性。

2、投标人可根据需要自行增减表格行数。

6.售后服务承诺书

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
- 2、技术培训、质量保证措施及质保期限。
- 3、该次项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人代表签字或盖章：

投标单位（公章）：

职务：

日期：

7. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明承诺书

我公司承诺：

法人授权代表（签字）：

投标单位（公章）

年 月 日

8. 投标保证金

附投标保证金转账凭证、开户许可证

第二卷

第三章	招标公告
第四章	招标资料表
第五章	合同文本
第六章	招标项目需求及技术要求
第七章	评审办法

第三章 招标公告

黄河水利职业技术学院现代制造实训基地建设设备采购项目

招标公告

河南招标采购服务有限公司受业主委托就黄河水利职业技术学院现代制造实训基地建设设备采购项目进行公开招标，现欢迎有能力的供应商参加投标。

一、项目概况

- 1、项目名称：黄河水利职业技术学院现代制造实训基地建设设备采购项目
- 2、招标编号：豫财招标采购-2017- 670 号
- 3、项目总预算：236 万元。A 包：125 万元；B 包：111 万元
- 4、本次招标共 2 个标段：
A 包：智能制造实训线设备；B 包：四轴数控加工中心等设备
- 5、质量要求：合格
- 6、供货期：A 包：合同签订后 90 日历天；B 包：合同签订后 60 日历天；
- 7、质保期限：自验收合格后二年质保。

二、采购内容

A 包：智能制造实训线设备一批

序号	主要组成部件名称	数量	单位	序号	主要组成部件名称	数量	单位
1	智能制造实训线	1	套	11	机床上下料机器人	2	台
2	工业电气控制柜	5	套	12	小型搬运机器人	1	台
3	工位操作电脑	4	台	13	智能检测系统	1	套
4	总控台	1	套	14	置物台	5	台
5	先进 PLC 控制器	5	套	15	MES 制造执行系统	1	套
6	数据采集终端 DCT	5	套	16	系统集成及其他	1	套
7	RFID 系统套件	8	套	17	综合虚拟监控仿真系统	5	套
8	伺服驱动系统	3	套	18	智能制造应用科普展板	1	套
9	AGV	1	台	19	教学资源及教学网站使用权限	1	套
10	智能立体仓库系统	1	套				

B 包：数控加工中心 2 台、现场清洗设备 4 台、数控机床刀具 1 批。

（具体参数详见招标文件“设备配置及技术要求”）

三、投标人资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

- 2、供应商应注册于中华人民共和国境内，能独立承担民事责任能力的法人；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 4、供应商投标时提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 5、供应商为经销商的，须提供设备原厂商对本项目开具的授权书及售后服务承诺函。（开标时提供）；（授权书提供要求详见第六章中“设备配置及技术要求”中说明）
- 6、本项目不接受联合体投标。
- 7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；
【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国执行信息公开网（<http://shixin.court.gov.cn>）】

四、投标报名

1、凡有意参加投标者，请于 2017 年 5 月 23 日至 2017 年 5 月 27 日，登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。

2、CA 密钥在河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光北街与东风南路交叉口向西 100 米）办理。

3、招标文件售价：300 元/份。

五、招标文件的发售

1、投标人须注册成为河南省公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示下载招标文件及资料（详见 <http://www.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）。

2、投标报名及招标文件下载时间为 2017 年 5 月 23 日至 2017 年 5 月 27 日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

六、投标文件的递交

1、投标人需要同时递交电子投标文件和纸质投标文件；

2、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2017 年 6 月 16 日上午 9：30 时（北京时间）；

3、加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至河南省公共资源交易中心第9开标室（郑州市农业路东41号投资大厦A座）；

4、加密电子投标文件逾期上传或未加密和纸质投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

七、公告发布媒体：

本次招标公告同时在《中国采购与招标网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南省政府采购网》、《河南招标采购综合网》上发布。

八、本次招标联系事项：

采购人：黄河水利职业技术学院

联系人：王老师 电话：0371-23658039

地址：河南省开封市东京大道1号

招标代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：刘老师 电话：0371-22331167

地址：郑州市纬四路13号

邮箱：hnbkff@163.com

第四章 招标项目资料表

本表关于要招标的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
说 明	
1	项目名称：黄河水利职业技术学院现代制造实训基地建设设备采购项目 招标编号：豫财招标采购-2017- 670 号
2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 电话：0371-22331167
3	供货期：A包：合同签订后 90 日历天； B包：合同签订后 60 日历天； 质量要求：合格 质保期限：自验收合格后二年质保。
4	投标人资格要求： 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定； 2、供应商应注册于中华人民共和国境内，能独立承担民事责任能力的法人； 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 4、供应商投标时提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 5、供应商为经销商的，须提供设备原厂商对本项目开具的授权书及售后服务承诺函(授权书提供要求详见第六章中“设备配置及技术要求”中说明)。 6、本项目不接受联合体投标。
5	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
6	投标报价为： 设备目的地交货价（包括：全部安装调试、辅助材料费用及相关费用）。 相关费用（由中标人承担的费用）包括：运保费、伴随服务费和中标服务费。
7	中标服务费：按照国家计委《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2015]299 号）文件及国家发改办价格[2003]857 号文件的规定向中标人收取中标服务费。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。（此项费用由中标单位承担）

8	<p>招标控制价：A 包：125 万元；B 包：111 万元， 各投标人报价超出控制价的按废标处理。</p>
9	<p>投标货币：人民币</p>
<p>投标文件的编制和递交</p>	
<p>投标文件的编制按照招标文件第一卷“投标文件的编写”要求编制。</p>	
10	<p>资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标人注册于中华人民共和国境内，能独立承担民事责任能力的法人；提供有效的营业执照； 2、2016 年的财务状况报告（成立不足一年的应提供自成立以来的）； 3、近 3 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的凭据； 4、投标人应提供投标保证金缴纳凭证（银行转账凭证）。 5、供应商投标时提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 6、供应商为经销商的，须提供设备原厂商对本项目开具的授权书及售后服务承诺函。（开标时提供）；（授权书提供要求详见第六章中“设备配置及技术要求”中说明）
11	<p>业绩要求：</p> <p>投标人在投标文件中提供本单位已履行的同类设备合同业绩完整复印件。（详见评分标准）</p>
12	<p>投标保证金金额：项目预算金额的 2%。</p> <p>A 包：贰万伍仟元（¥25000 元）；</p> <p>B 包：贰万贰仟元整（¥22000 元）</p> <p>投标保证金金额：投标人应在投标截止时间前将投标保证金转至以下指定银行帐号并将转账凭证复印件、开户许可证复印件附在投标文件中，未中标的投标人的保证金，在定标后 5 日内予以退还；中标人的投标保证金在合同签订后，退还中标人。</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后（20）天内有效。</p> <p>包 A 保证金账户：</p> <p>开户名称：河南省公共资源交易中心 开户行：中原银行郑州东风南路支行 账户：410107010160003701002074</p> <p>包 B 保证金账户：</p> <p>开户名称：河南省公共资源交易中心 开户行：中信银行股份有限公司郑州分行营业部 账户：3111110015990110343</p>

13	投标有效期：从开标之日起 60 日。
14	本次招标金额共计 236 万元；
15	投标文件递交：开标一览表一份（格式见第一卷 4.1 开标一览表），正本一份，与正本内容一致的副本肆份，投标文件电子文档一份。所递交的彩页等技术证明材料必须与投标文件正、副本装订在一起，装订采用胶装，有详细的目录、页码。开标一览表要单独密封同时递交，没有单独密封开标一览表的投标文件将被拒绝。投标文件电子文档（U 盘）单独密封同时递交。
16	投标文件递交地点：河南省公共资源交易中心第 9 开标室（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）
评 标	
17	<p>一、评标方法：综合评分法</p> <p>二、评标原则：</p> <p>1. 按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。</p> <p>2. 坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p> <p>三、定标原则：依据评标方法的规定推荐 1-3 名中标候选人。</p> <p>四、评分标准（附后）。</p>
18	资格后审条件及方式：适用
授 予 合 同	
19	付款方式：中标的货物安装调试，试运行后，经中标方、招标方组织有关人员及使用单位联合验收后，验收合格付合同总额的 95%，其余 5%转为质量保证金，质量保证金自验收之日起 12 个月如无质量问题，一次无息付清。
20	增减范围：≤10%，适用于本投标人须知的额外增加的变动。

第五章合同文本

(此合同应根据项目的实际情况填写相应内容)

项目合同

合同编号：(按中标通知书上的编号)

甲方：

乙方：

本合同于年月日由需方和供方按下述条款签署。

在甲方为获得(货物和服务简介)货物和伴随服务，邀请乙方参加了该项目公开招标，并接受了乙方以总金额(币种，用文字和数字表示的合同价)(以下简称“合同价”)的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

1) 本合同条款

2) 本合同条款附件

附件 1 供货范围及分项价格表

附件 2 技术规格

附件 3 交货计划

.....

3) 中标通知书

3. 投标文件、招标文件

合同条款

第一条 采购项目、数量、单价及金额

序号	货物名称	单位	数量	单价	备注
合计	大写：		小写：		

第二条 质量标准：

第三条 乙方对质量负责的条件及期限：

第四条 包装标准、包装物的供应与回收：

第五条 采购项目的附（配）件、工具数量及供应办法：

第六条 合理损耗标准及计算方法：

第七条 采购项目所有权自时起转移，但甲方未履行支付价款义务的，采购项目属于所有。

第八条 提供采购项目的方式、地点、时间：

第九条 运输方式及到达地和费用负担：

第十条 检验标准、方法、地点及期限：

第十一条 采购项目的安装调试：

第十二条 付款结算方式、时间及地点，付款方式：

中标的货物安装调试，试运行后，经中标方、招标方组织有关人员及使用单位联合验收后，验收合格付合同总额的 95%，其余 5%转为质量保证金，质量保证金自验收之日起 12 个月如无质量问题，一次无息付清。

付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由需方签字的验收报告；3、商业发票；

付款方法：供应商填写《资金支付申请书》、开具抬头为用户的普通发票，并送交用户；用户填写《验收报告》，供应商凭《资金支付申请书》和《验收报告》由招标人支付货款。

第十三条 担保方式（可另立担保合同）：

第十四条 本合同解除的条件：

第十五条 违约责任：

第十六条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列种方式解决。

（一）提交仲裁委员会仲裁；

（二）依法向人民法院起诉。

第十七条 本合同自起生效。

第十八条 其他约定事项：

甲方

乙方

甲方（章）：

乙方（章）：

住所：

住所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

户名：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

第六章 招标项目需求及技术要求

一、说明

1.1 投标人务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标者的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

1.2 投标人应具有投标本次招标货物的生产能力或供货能力，具有良好的设备、工艺、完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，并在投标文件中对上述部分的主要内容加以说明。

1.3 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.4 “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1 投标人在准备投标文件时，须按技术规格中的要求，标明品目号、商品名称、产品型号和具体指标。

2.2 投标人需按要求提供与投标项目型号一致的产品说明书和产品样本或图片，投标所用的支持文件，如：产品说明、目录、产品样本等应为原件。图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰。进口设备有中/英文操作手册、维修说明书和/或保养手册，并提供综合性参考资料。

2.3 投标人所提供的产品技术规格应符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标者应如实填写技术规格偏离表。若采购方掌握了确切事实说明某投标者没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该投标书将被拒绝。投标者的不良行为将被记录，并在以后河南省政府采购招标活动中受到相应约束。

2.4 投标人提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也必须符合以下三种标准中的一种标准：

(1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；

(2) 或部颁标准；

(3) 或通用国际标准。

2.5 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。投标人所投产品除满足所投定型产品的技术和出厂标准配置的要求外，还应满足采购方提出的特殊技术要求。

2.6 投标产品应为品牌产品，是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在投标说明和技术参数偏差表中注明，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、工作条件

如仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标书中加以说明。

四、售后服务要求

1、对其售出的产品提供良好的售后服务，对因产品质量造成的问题要进行如下服务承诺：

1.1 设备配置及技术要求中有具体服务要求的，按设备配置及技术要求中的要求提供服务承诺。

1.2 其它设备售后服务要求：所投进口设备免费质保两年，国产设备免费质保三年，质保期外所有设备免费保修（只收取材料费）。

2、质保期内，自接到用户报修后，2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。

3、投标人提供固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料，提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、修复计划安排、修复费用）。

4、投标人必须提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

5、技术服务：按投标人所投标产品厂家的技术要求进行服务，投标人提出培训计划和安排，所需费用包含在投标总报价中，并报出单项价格。

5.1、安装调试：中标人派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

5.2、技术培训：中标人负责在项目现场免费为所投项目培训 1-2 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

5.3、供应商为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

6、**供货期：A包：合同签订后 90 日历天，B包：合同签订后 60 日历天；**
交货地点：采购方指定地点。

7、伴随服务

7.1、以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

7.2、凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前 7 天通知用户。

7.3、如果投标人在用户所在国（或地）设有维修中心，应提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

7.4 、培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

7.5、培训要求

派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

7.6、 培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

7.7、投标人在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

8、在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家(供货商维修服务中心)维修时,供货商应支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质保期。

9、投标人所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为投标者违约。

10、检验与测试的条件和方式：投标设备送到项目现场后，由设备制造商授权的技术人员现场免费安装调试，安装调试完成，由需方进行验收。

五、 设备配置及技术要求

招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的指标与某产品相同的仅

供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏，请各投标人根据设备要求自行完善，投标报价为确保实现设备完整功能的总报价。

A 包：智能制造实训线设备配置及技术规格要求（125 万元）

序号	主要组成 部件名称	技术指标	数量	单位
1	智能制造 实训线	<p>智能制造实训线总体性能要求：</p> <p>1. 智能制造实训线系统稳定，可操作性强；</p> <p>2. 采用模块化标准型柔性制造生产线，能够同时满足现场理论教学及训练，各工作站可独立工作和组合工作，方便教学实验讲解。</p> <p>3. 各工作站独立运行时配备相应控制计算机和显示器；</p> <p>4. 提供整体系统的实训指导书；关键机器人设备提供单独的使用说明书等。</p> <p>★需提供智能制造实训线 3D 模型图以供现场评分</p>	1	套
2	工业电气 控制柜	<p>工业电气控制柜主要参数如下：</p> <p>1. 材质：钣金烤漆；板厚 1mm；</p> <p>2. 外形尺寸：约 600*400*1700mm；</p> <p>3. 接口：重载连接器；</p> <p>4. 具有漏电、过流、欠压保护功能，具有良好的接地保护措施。主要电气配件如继电器、空开均为国际著名品牌。</p>	5	套
3	工位操作 电脑	<p>工位操作电脑主要参数如下：</p> <p>1. CPU：I5；</p> <p>2. 显存：4GB 显存；</p> <p>3. 显示器：21 英寸；</p> <p>4. 内存：8GB，DDR3，可扩展为 32GB；</p> <p>5. 硬盘：1TB 硬盘，可扩展为 2TB，7200 转/分钟；</p> <p>6. 光驱：DVD 光驱；</p> <p>7. 主板集成 1 个以太网接口：10/100/1000 Mbit/s (RJ45)，方便设备联 网 与 升 级 ；</p> <p>8. 主板集成 1 个 R232/RS422/RS485 接口，可方便连接外围设备；</p> <p>9. 配套可移动电脑桌：铝合金支架；带滚轮刹车。</p> <p>其他要求：主流品牌机，性能满足系统控制需要。</p>	4	台
4	总控台	<p>总控台包括操作台 1 个和总控电脑 1 台，主要参数如下：</p> <p>操作台：</p> <p>1. 材质：钣金烤漆；板厚 1mm</p> <p>2. 外形尺寸：约 1000*400*1700mm</p> <p>3. 具有可嵌槽，可放置总控电脑；</p> <p>4. 接口：可满足外联设备的信号和电气连接；</p> <p>5. 具有漏电、过流、欠压保护功能，具有良好的接地保护措施。</p> <p>总控电脑：</p> <p>1. CPU：I7；</p> <p>2. 显存：4GB 显存；</p> <p>3. 显示器：23.5 英寸；</p> <p>4. 内存：8GB，DDR3，可扩展为 32GB；</p> <p>5. 硬盘：1TB 硬盘，可扩展为 2TB，7200 转/分钟；</p> <p>6. 光驱：DVD 光驱；</p> <p>7. 主板集成 2 个以太网接口，2x 10/100/1000 Mbit/s (RJ 45)，方便设 备 联 网 与 升 级 ；</p> <p>8. 主板集成 1 个 R232/RS422/RS485 接口，可方便连接外围设备。</p> <p>其他要求：主流品牌机，性能满足系统控制需要。</p>	1	套

5	先进 PLC 控制器	<p>先进的 PLC 控制器，其功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具有集成 PROFINET 接口，可用于编程、HMI 通信和 PLC 间通信； 2.强大的集成工艺功能具有高速输入、输出、PID 控制能力； 3.支持多种通信模块，为点对点的串行通信提供连接及 I/O 连接主站； 4.为用户提供工作、装载和掉电保持性内存，可选配不同规格的存储卡； <p>其主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.外形尺寸：≥110mm*100*75mm； 2.功耗：≤12W； 4.可用电流（SM 和 CM 总线）：≤1600mA（5V DC）； 5.可用电流（24V DC）：≤400mA； 6.数字输入电流消耗（24V DC）：所用的每点输入 4mA； 7.用户存储器：100KB 工作存储器/4MB 负载存储器，可用 SD 卡扩展 /10KB 保持性存储器； 8.板载数字 I/O：14 点输入/10 点输出； 9.板载模拟 I/O：2 路输入； 10.过程映像大小：1024 字节输入/1024 字节输出； 11.临时（局部）存储器：≥24KB； 12.信号模块扩展：最多 8 个信号模块； 13.信号板扩展：最多 1 块信号板； 14.高速计数器：单相为 3 个 100kHz 以及 3 个 30kHz 的时钟频率，正交相位为 3 个 80kHz 以及 3 个 20kHz 的时钟频率； 15.通信端口数：1 个支持 PROFINET 的以太网端口； 16.数字输入点：14 点漏型/源型； 17.数字输入额定电压：4mA 时 24V DC； 18.数字输入同时接通的输入数：7（无相邻点）/14 19.配套专用 PLC 编程软件，包括以下内容： <ol style="list-style-type: none"> （1）PLC 编程正版软件； （2）GRAPH 编程语言； （3）SCL 编程语言； （4）PLC 模拟编程语言。 	5	套
6	数据采集终端 DCT	<p>彩色液晶显示 DCT，其具体参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理器：Cortex-A8； 2.屏幕尺寸：≥10 英寸； 3 内存：≥256M； 4.系统存储：≥256M； 5.支持 以太网、RS232, RS485, USB 接口 <p>★6. 配套系统软件：完成现场数据的采集与监测，前端数据的处理与控制。</p> <p>★需现场提供产品样本或者参数说明文件。</p>	5	套
7	RFID 系统套件	<p>RFID 系统套件包括 RFID 读写器和 RFID 标签，其参数如下：</p> <p>工业 RFID 读写器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作电压：10V~30V； 2.功耗：≤1.3W； 3.工作频率：≥13Mhz； 4.射频识别标准：ISO15693； 5.读卡时间:Read Time: 25ms each 4 Bytes, Write Time: 28ms each 4 Bytes； 6.移动读卡速度：≥2m/s； 7.读卡距离：≥150mm； 8.通信接口：RS232、RS485； 9.通信协议：Modbus RTU； 10.工作温度：-25° C to 85 ° C； 11.防护等级：IP67。 <p>工业 RFID 标签：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频率：≥13MHz； 2.芯片：NXP I-Code-SLIx； 3.容量：≥1024 bits EEPROM； 4.尺寸：直径为 15mm，厚度为 3mm； 5.材料：PPS 工程塑料； 	8	套

		6. 防护等级：IP68； 7. 射频识别标准：ISO15693，ISO18000-3； 8. 工作温度：-25° C to 85° C；		
8	伺服驱动系统	<p>伺服驱动系统包括伺服电机和伺服驱动器，其具体参数如下：</p> <p>伺服电机参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电压：AC220V~240V 50/60Hz； 2.功率：≥0.2kW； 3.额定转速：≥3000r/min； 4.额定转矩：≥0.6N·m； 5.惯性力矩：≤0.25×10⁻⁴kg·m²； 6.保护通风：全闭自冷； 7.检测量：20位串行编码器（增量）。 <p>伺服驱动器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电压：AC220V~240V 50/60Hz； 2.控制方式：全数字正弦波 PWM 方式； 3.反馈：≥INC20位/rev； 4.过载容许量：≥3s/300%； 5.速度变动率：负载变动±0.01%以下，电源变动 0%，温度变动±0.2%以下； 6.速度控制：通过速度调节器的闭环控制、加减速时间设定、手动运行速度/最大旋转速度、速度指令零速钳位等； 7.位置数据数：15点； 8.位置控制：通过位置调节器的闭环控制、电子齿轮、输出脉冲设定、前馈、原定复归、中断定位、自动启动等； 9.转矩控制：通过电流调节器的闭环控制； 10.保护功能：过电流、过速度、过电压、编码器故障、控制电源故障、存储器故障等； 11.操作面板：通过7段LED4位英文字母和数字，按钮开关4个。 <p>★需现场提供产品样本或者参数说明文件。</p>	3	套
9	AGV	<p>AGV运输车其参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.引导方式：磁带诱导，专用磁导循迹传感器； 2.驱动方式：双轮差速驱动； 3.直线运行速度：35m/min，弯道运行速度：25~30m/min； 4.纵向地标定位精度：±7mm，横向地标定位精度：±5mm； 5.转弯半径：≥500mm； 6.驱动能力：牵引重量 100Kg 以上； 7.障碍物探测方式：机械式、红外式双重防护； 8.最大噪音：≤70db； 9.与上位机采用无线通信方式。 	1	台
10	智能立体仓库系统	<p>立体仓库系统由立体仓库主体、托盘、堆垛机、安全警示灯和防护网组成，其参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.立体仓库主体为铝合金框架结构，分为部分原料区、合格品区、不合格品区三部分，具体参数为：分4层，每层分12份，每个仓位长30cm~35cm左右，深30~35cm左右，高30~35cm左右；仓位称重大于3Kg； 2.配套48套工件托盘：与仓库格配套，外形长宽30~35cm； 3.1套三自由度机器人，用于物品出入库，参数为： <ol style="list-style-type: none"> 1) X方向与立体仓库长度平行方向，其长度：与立体仓库配套，不小于2m； 2) Z方向与立体仓库高度方向平行，其高度：与立体仓库配套，不小于1.5m； 3) Y方向行进方向与立体仓库深度方向平行，其深度：与立体仓库配套，不小于30cm； 4) X、Z方向皮带轮驱动，电机不小于0.2kW；Y方向伺服电机驱动，不小于0.2kW，与实训线使用品牌保持一致； 5) X、Z方向移动带刹车防撞装置。 4.配备1个安全警示灯及黄色防护网。 	1	套

11	机床上下料机器人	<p>机床上下料机器人由机器人本体、示教器和控制柜组成，其参数如下： 机器人本体参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制轴数：6； 2. 重复定位精度：$\leq\pm 0.05\text{mm}$； 3. 各轴运动范围及速度：轴 1：$+170^{\circ}\sim-170^{\circ}$（105 %s），轴 2：$+70^{\circ}\sim-70^{\circ}$（105 %s），轴 3：$+70^{\circ}\sim-65^{\circ}$（105 %s），轴 4：$+150^{\circ}\sim-150^{\circ}$（280 %s），轴 5：$+115^{\circ}\sim-115^{\circ}$（280 %s），轴 6：$+300^{\circ}\sim-300^{\circ}$（280 %s）； ★4. 额定负载：$\geq 5\text{kg}$； 5. 工作半径：$\geq 1400\text{mm}$； 6. TCP 最大速度：$\geq 2.1\text{m/s}$。 <p>机器人控制器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制器硬件：多处理器系统、PCI 总线、大容量闪存盘、20s UPS 防掉电备用电源、U 盘接口； 2. 控制软件：BaseWare 机器人操作系统、高级 RAPID 程序语言、PC-DOS 文件格式预装软件（以 DVD 为载体）； 3. 电源：单相 220/230 V，50-60 Hz； 4. 外形尺寸（宽×高×深）：258mm×450mm×565mm； 5. 数字输入输出点数：输入点≥ 16点，输出点≥ 16点； 6. 串行通道：1 个，RS232（RS422 带适配器）； 7. 网络：1 个以太网接口； 8. 防护等级：IP20。 <p>示教器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6.5" 彩色触摸式显示，具备中英文菜单选项； 2. 编程单元：彩色图形界面触摸屏、操纵杆、紧急停机、热插拔、左右手操作支持、USB 存储器支持、多语种支持（包括中文简体）； 3. 连接电缆：$\geq 10\text{m}$； 4. 重量$\leq 1\text{KG}$。 <p>★需出具机器人制造厂商针对本项目的授权书。</p>	2	台
12	小型搬运机器人	<p>小型搬运机器人有机器人本体、示教器和控制柜组成，其参数如下： 机器人本体技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1. 负载能力：$\geq 3\text{Kg}$； 2. 防护等级：IP30； 3. 重复定位精度：$\leq\pm 0.01\text{mm}$； 4. 最大动作范围： <ol style="list-style-type: none"> 1) 轴 1 旋转：$\pm 165^{\circ}$； 2) 轴 2 手臂：$\pm 110^{\circ}$； 3) 轴 3 手臂：$+70^{\circ}\sim-90^{\circ}$； 4) 轴 4 手腕：$\pm 60^{\circ}$； 5) 轴 5 弯曲：$\pm 120^{\circ}$； 6) 轴 6 翻转：$\pm 400^{\circ}$； 5. 最大动作速度： <ol style="list-style-type: none"> 1) J1 轴臂旋转：250 %s； 2) J2 轴臂前后：250 %s； 3) J3 轴臂上下：250 %s； 4) J4 轴腕旋转：320 %s； 5) J5 轴腕弯曲：320 %s； 6) J6 轴腕扭转：420 %s； 6. 自由度：6 轴； ★7. 工作范围：$\geq 560\text{mm}$； 8. 供电电源：220V，50Hz； <p>机器人控制器参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制器硬件：多处理器系统、PCI 总线、大容量闪存盘、20s UPS 防掉电备用电源、U 盘接口； 2. 控制软件：BaseWare 机器人操作系统、高级 RAPID 程序语言、PC-DOS 文件格式预装软件（以 DVD 为载体）； 3. 电源：单相 220/230 V，50-60 Hz； 4. 外形尺寸（宽×高×深）：258mm×450mm×565mm； 5. 数字输入输出点数：输入点≥ 16点，输出点≥ 16点 6. 串行通道：1 个，RS232（RS422 带适配器）； 	1	台

		<p>7.网络：1个以太网接口；</p> <p>8.防护等级：IP20。</p> <p>示教器参数：</p> <p>1.大小 6.5" 彩色触摸式显示，具备中英文菜单选项；</p> <p>2.编程单元：彩色图形界面触摸屏、操纵杆、紧急停机、热插拔、左右手操作支持、USB 存储器支持、多语种支持（包括中文简体）；</p> <p>3.连接电缆：≥10m；</p> <p>4.重量≤1KG。</p> <p>★需出具机器人制造厂商针对本项目的授权书。</p>		
13	智能检测系统	<p>智能检测系统，其参数如下：</p> <p>★智能视觉系统主要参数：</p> <p>1.工作内存：≥512M；</p> <p>2.传感器：1/1.8 寸 CMOS；</p> <p>3.分辨率:800*600 pixels；</p> <p>4.镜头类型:M12 或 C；</p> <p>5.触发方式：外部触发、通讯触发；</p> <p>6.数字输入/输出：3/4；</p> <p>7.通讯方式：以太网 10/100BaseT, RS232；</p> <p>8.电源规格：24VDC±10%, 2A。</p> <p>9.智能视觉系统的基本功能：自动聚焦、快速图像捕获、图像输出、图像修正、外形和尺寸检测。</p>	1	套
14	置物台	<p>置物台，其参数如下：</p> <p>1.材质：钣金烤漆；板厚 1mm；</p> <p>2.外形尺寸：约 500*400*600mm；</p> <p>3.带有齿型输送带，异步电机驱动；</p> <p>4.带有气缸定位装置，可定位托盘；</p> <p>5.具有 RFID 射频读写器的安装位置。</p> <p>★需现场提供该产品的 3D 设计模型</p>	5	台
15	MES 制造执行系统	<p>MES 制造执行系统：</p> <p>能够实时显示整个生产线的运行状态。</p> <p>其功能：</p> <p>1.可实现产品的智能仓储（空间、效率、追溯）；</p> <p>2.规划 AGV 自动化物流；</p> <p>3.规划自动化生产（包括机器人应用、设备智能）；</p> <p>4.柔性化生产；</p> <p>5.具有预警机制；</p> <p>6.自动排产、准时调度；</p> <p>7.可实时反馈信息、远程监控；</p> <p>8.可根据采集的数据进行大数据分析、综合反馈；</p> <p>另外配套 50 寸液晶显示器，国际知名品牌。</p>	1	套
16	系统集成及其他	<p>系统集成及其他：</p> <p>1.实训线系统各部的组装；</p> <p>2.实训线系统各系统单独调试和集成调试；</p> <p>3.实训线安装机械配件；</p> <p>4.实训线安装的电气和电子配件；</p> <p>5.数控机床的自动门改造；</p> <p>6.数控机床的自动化工装改造；</p> <p>7.智能视觉检测系统的自动化工装；</p> <p>8.机床上下料机器人和小型搬运机器人的执行末端各一套。</p> <p>★9. 现场展示分析实训线功能特点</p>	1	套

17	综合虚拟监控仿真系统	<p>综合虚拟监控仿真系统，其参数如下：</p> <p>一、技术参数</p> <p>1. 采用三维视景仿真技术，实时渲染机器人工作场景，真实再现机器人工作状态，支持多台、多种类机器人同时仿真及远程监控；</p> <p>★2. 软件内置 ABB、KUKA、安川及其他至少 5 种构型机器人，可对各种机器人进行手动操作、位置点示教、程序运行仿真等操作，支持多机同时仿真；</p> <p>3. 软件内置气缸、输送带等多种机器人现场应用辅助设备，可自由组合构建不同应用系统；具有可编程逻辑控制器仿真功能，支持机器人、传感器、执行器端 I/O 信号组态连接，通过该功能进行编程仿真处理；</p> <p>★4. 软件支持用户自定义机器人模型导入，可进行机器人装配、运动算法验证，开放运动学函数接口，深入学习机器人构造原理，并对自定义机器人进行仿真运行；</p> <p>5. 软件开放机器人运动学函数接口，用户可以编写验证运动学算法正确性，并设计开发自己的机器人构型；</p> <p>★6. 具有国家认证软件著作权，能够对实训实验室的所有机器人进行远程联网监控。需提供软件著作权证书。</p> <p>★需现场提供软件功能演示。</p>	5	套
18	智能制造应用科普展板	<p>智能制造应用科普展板：</p> <p>1. 不少于 5 块展板；</p> <p>2. 包括智能制造政策、形势、应用等方面的介绍；</p> <p>3. 包括该智能制造实训线的简要介绍；</p>	1	套
19	教学资源及教学网站使用权限	<p>教学资源及教学网站使用权限，包括：</p> <p>1. 提供本实训线的实训指导书，不少于 20 本；</p> <p>★2. 提供本实训线使用品牌的工业机器人的自主知识产权正式出版发行教材，并配套教学视频、课件等；</p> <p>★3. 提供网络教学资源，包括 APP、教学网站等，可以 24 小时下载。</p> <p>★需现场提供教学资源及教学网站的演示。</p>	1	套

B 包：四轴数控加工中心等设备配置及技术规格要求（111 万元）

序号	设备名称	技术参数及功能要求			单位	数量	
1	数控加工中心	1 加工范围	主要指标	单位	参数要求	台	2
			★X 轴行程	mm	不小于 800		
			★Y 轴行程	mm	不小于 500		
			★Z 轴行程	mm	不小于 530		
			★工作台尺寸	mm	不小于 900×500		
			★工作台荷重	kg	不小于 500		
			★主轴鼻端至工作台面距离	mm	不小于 650		
			★轨道型式	-	X/Y/Z 线性滑轨		
			★主轴中心至立柱距离	mm	不小于 580		
			T 型槽尺寸(宽×槽×距离)	mm	18x5x100		
		2 主轴系统	主要指标	单位	参数要求		
			★主轴转速	rpm	不低于 10000		
			主轴内孔锥度	-	BT40		
			★主轴直径	mm	不低于 120		
传动形式	-	皮带式					

	3 进给	主要指标	单位	参数要求
		★快速进给 (X/Y/Z)	m/min	不低于 36/36/36
		★切削进给速率	mm/min	1-10,000
	4 刀库	主要指标	单位	参数要求
		★刀库形式		机械手结构
		刀柄型式	Type	BT40
		★刀库容量	-	24
		换刀事件 (刀对刀)	sec	不大于 1.8
		最大刀具直径 / 临刀空直径	mm	Φ 80 / Φ 125
		★刀具最大长度	mm	300
		★刀具最大重量	kg	7
	5 精度	主要指标	单位	参数要求
		★定位精度 (VDI3441)	mm	不大于 0.008/全行程
		★重复精度 (VDI3441)	mm	不大于 0.004/全行程
	6 润滑系统	主要指标	单位	参数要求
		★润滑形式	-	自动润滑
		★润滑位置	-	三轴滚珠丝杠, 三轴滑轨
		★润滑油容量	L	不低于 4
	7 切削冷却系统	主要指标	单位	参数要求
		冷却泵电机容量	W	不低于 840
		冷却箱容量	L	不低于 240
8 主轴油冷系统	主要指标	单位	参数要求	
	★配置主轴冷却系统		应配置主轴油冷机	
9 排屑器	主要指标	单位	参数要求	
	配置排屑器以及集屑车		前置螺旋	
10 系统	主要指标	单位	参数要求	
	★西门子 828D 系统			
★11 第四轴	主要指标	单位	参数要求	
	盘面尺寸	mm	Φ 200	
	安装方式		立式	
	中心高	mm	不小于 160	
	尾座		带尾座	
	定位精度	Sec	4	

		锁紧	气动或者液压				
2	现场清洗设备	<p>手推式：</p> <p>★1.清洗宽度：550 ±30mm；</p> <p>★2.吸扒宽度：800 ±70mm；</p> <p>3.清水箱容量：≥50L；</p> <p>★4.污水箱容量：≥60L；</p> <p>5.电瓶容量：24V，≥100AH；</p> <p>6.功率: 吸水电机功率≥550W，刷盘电机功率≥600W；</p> <p>★7.电动行走装置：电机功率≥200W；</p> <p>8.工作时长：≥3h；</p> <p>9.工作效率：≥3000m²/h；</p> <p>10.附加功能：电压欠压显示提醒；欠压过载保护；行走速度可调节。</p>			台	2	
		<p>载人驾驶式：</p> <p>★1.清洗宽度：550 ±30mm；</p> <p>★2.吸扒宽度：800 ±70mm；</p> <p>3.清水箱容量：≥70L；</p> <p>★4.污水箱容量：≥80L；</p> <p>5.电瓶容量：24V，≥100AH；</p> <p>6.功率: 吸水电机功率≥450W，刷盘电机功率≥550W；</p> <p>★7.行走装置：驱动电机功率≥400W；</p> <p>8.最大行走速度：≥8km/h（可调）；</p> <p>9.工作时长：≥3h；</p> <p>10.工作效率：≥3500m²/h；</p> <p>11.附加功能：应有急停断电装置；驱动刹车一体。</p>			台	2	
3	数控机床刀具	刀具名称	产品描述	数量	技术要求	批	1
		1.D50 面铣刀 (含刀柄、10个刀片)(*现场展示)	刀体	1	45度, 刀片数量 4 个		
			刀片	10	刀片刃口 10		
			刀柄	1			
		2.D50 面铣刀 (含刀柄、10个刀片)	刀体	1	90度, 刀片数量 4 个		
			刀片	10	刀片刃口 14		
			刀柄	1			
		3.D20 立铣刀 (含刀柄、10个刀片)	刀杆	1	刀片数量 3 个		
			刀片	10			
			刀柄	1			
		4.D16 立铣刀 (含刀柄、10个刀片)	刀杆	1	刀片数量 2 个		
			刀片	10			
			刀柄	1			
5.D10 立铣刀 (含刀柄、10个刀片)	刀杆	1	刀片数量 2 个				
	刀片	10					
	刀柄	1					
6.D30R5 圆鼻刀 (含刀柄、10个刀片)	铣刀	1	长度 200				
	刀片	10					
	刀柄	1					
7.D20R5 圆鼻刀 (含刀柄、10个刀片)	铣刀	1	长度 200				
	刀片	10					
	刀柄	1					
8.D20 球头刀	球头铣刀	1	长度 200				

	(含刀柄、10个刀片)	球头铣刀片	10	
		刀柄	1	
		9.D16 球头刀 (含刀柄、10个刀片)	球头铣刀	1
	10.D10 球头刀 (含刀柄、10个刀片)	球头铣刀片	10	
		刀柄	1	
		10.D10 球头刀 (含刀柄、10个刀片)	球头铣刀	1
	11.8-280mm 微调精镗刀(*现场展示)	球头铣刀片	10	
		刀柄	1	
		11.8-280mm 微调精镗刀(*现场展示)	刀杆	1
		刀片	30	每种 5 片
		刀柄	1	
	12.ER20 弹性夹头刀柄	ER20 弹性夹头刀柄	3	长度 100
	13.E20 夹头	E20 夹头	6	2mm-12mm 夹持范围
	14.ER25 弹性夹头刀柄	ER25 弹性夹头刀柄	3	长度 100
	15.E25 夹头	E25 夹头	8	4mm-16mm 夹持范围
	16.ER32 弹性夹头刀柄	ER32 弹性夹头刀柄	3	长度 100
	17.E32 夹头	E32 夹头	12	6mm-25mm 夹持范围
	18.ER40 弹性夹头刀柄	ER40 弹性夹头刀柄	3	长度 100
	19.E40 夹头	E40 夹头	14	8mm-30mm 夹持范围
	20.整体硬质合金立铣刀	D2(*现场展示)	3	要求带涂层
		D3	3	要求带涂层
		D4	3	要求带涂层
		D5	3	要求带涂层
		D6	3	要求带涂层
		D8	3	要求带涂层
		D10	3	要求带涂层
		D12(*现场展示)	3	要求带涂层
	21.整体硬质合金球头铣刀	D2(*现场展示)	3	要求带涂层
		D3	3	要求带涂层
		D4	3	要求带涂层
		D5	3	要求带涂层
		D6	3	要求带涂层
		D8	3	要求带涂层
		D10	3	要求带涂层
		D12(*现场展示)	3	要求带涂层
	22.整体硬质合金钻头	D5	3	要求带涂层
		D6.8	3	要求带涂层
		D8.5	3	要求带涂层
		D10.3	3	要求带涂层

			D12	3	要求带涂层		
		23.丝锥	M6	3	要求带涂层		
			M8	3	要求带涂层		
			M10	3	要求带涂层		
			M12	3	要求带涂层		
			M14	3	要求带涂层		
		24.ER32 攻丝刀柄	ER32 攻丝刀柄	3	长度 100		
		25.辅助工具	ER20 扳手	2			
			ER25 扳手	2			
			ER32 扳手	2			
			ER40 扳手	2			
			拉钉	50			
			锁刀座 BT40	2		台湾品牌	
			平口钳	2		台湾品牌, 8寸	

第七章 评标办法

本项目采用综合评标办法

初步评审：

评审因素		评审标准
资格审查标准 (开标时以 正本的复印件 为准)	营业执照	具备有效的营业执照
	财务状况报告	详见“第四章 招标项目资料表 10”
	税收和社会保障	详见“第四章 招标项目资料表 10”
	没有重大违法记录的书面声明	详见“第四章 招标项目资料表 10”
	授权书及售后服务承诺函	详见“第四章 招标项目资料表 10”
响应性评审 标准	供货期	详见“第四章 招标项目资料表 3”
	质量要求	详见“第四章 招标项目资料表 3”
	质保期限	详见“第四章 招标项目资料表 3”
	投标有效期	详见“第四章 招标项目资料表 13”
	投标保证金	详见“第四章 招标项目资料表 12”
	投标报价	未超过招标控制价
初步评审，如有一项内容不合格，作废标处理，即不能进入详细评审		

详细评审：A 包和 B 包采用不同评分标准。

A 包：

一、投标报价（35 分）

1. 满足招标文件要求的有效报价（明显高于或低于市场价格的视为无效报价）的算术平均值为评标基准价；

2. 偏差率=100%×（投标人报价-评标基准价）/评标基准价；

3. 投标人的价格得分按下式计算：价格得分=（100%-偏差率）×基准分值
35 分。

二、商务部分 15 分

1、投标人与所投主要产品使用的机器人的制造厂家具有教育领域合作伙伴关系，提供合作证书复印件及证明材料得 2 分，无得 0 分。

2、投标人提供在机器人教育装备方面的专利证书（或授权通知书）5 项以上得 3 分；少于 5 项时得 0 分。现场提供证书原件备查。

3、投标人提供 2015 年至今与本项目类似的项目成功案例 1 项及以上，得 2 分；无不得分。现场提供项目合同原件备查。

4、投标人具有省级科技型中小企业资质的，得 2 分；无不得分。现场提供证书原件备查。

5、投标人具有工业机器人教育装备相关仿真软件著作权 2 项及以上，得 4 分；无或少于 2 项不得分。

6、投标人提供保证按时供货安装的具体措施及具体实施方案，对比各投标人响应情况，在 0-2 分范围内酌情打分。

三、技术部分 50 分

1、投标货物技术参数功能要求 34 分：评标委员会将根据招标文件要求投标人提供的主要设备技术证明文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文件与招标文件不一致时，又未提供制造生产厂家对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。

a. 完全满足招标文件技术要求的得 34 分。

b. 投标货物的技术指标或功能每有一条“★”号指标或功能不满足的扣 4 分。

c. 投标货物的技术指标或功能每有一条非“★”号指标或功能不满足扣 2 分。

2、产品技术总体评价(3 分):评标委员会根据投标人所投产品的质量档次、产品兼容性、整体性能以及技术方案的合理性、科学性、成熟性、可扩展性、可理等方面进行整体评价，分三档进行打分：一档打分（3 分）；二档打分（2 分）；三档打分（0~1 分）。

3、为确保投标货物的质量，投标人需提供中国质量认证中心(CQC)和 IQNET 颁发的 ISO9001:2008 质量体系证书得 3 分，无得 0 分。

4、投标人能够提供自主版权主编或者参编的工业机器人相关正式出版物 2

本及以上，得 4 分，1 本得 2 分，没有不得分。

5、投标人须提出详细的培训计划（包括安装调试和项目技术培训），所需费用包含在投标报价中，且能够针对工业机器人进行专业技术培训，并颁发国家认证的职业技术证书；现场提供具有开设培训班并保证培训质量的能力的文件，包括：国家授权的人才培训基地证书、营业执照、培训班照片、培训场地简介。满足者得 6 分，不满足 0 分。

四、中标标准：

各投标人最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值，评标委员会推荐综合得分最高的投标人作为中标候选人。

计算过程四舍五入保留小数点后 3 位，结果按四舍五入保留小数点后 2 位。

B 包评标办法:

一、投标报价（40 分）

价格分统一采用低价优先法计算，价格分计算公式：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40

注：评标基准价：实质性响应招标文件要求的所有有效投标人中的最低投标报价。

二、商务部分 10 分

1. 业绩证明（6 分）

投标人每提供一份有效业绩合同证明得 2 分，最多得 6 分。

每单份合同内容要求如下：(1)2014 年 1 月 1 日以来投标人签订的合同；(2)合同中的货物与本次所投货物相同或同类设备；(3)每份合同复印件完整，且包含设备清单；(4)中标通知书复印件；

注：每单份合同同时满足上述 4 项内容，为 1 份有效业绩合同；同时原件在评标时备查。

2、售后服务、培训（3 分）

a. 投标人须列表说明本单位直属在河南省内售后服务网点（以工商登记证明文件）的名称、地址、联系人、联系方式等，并保证 2 小时内响应，24 小时内解决问题。无法在规定时间内解决问题的需说明原因，并提供必要的后备设备或解决方案。（0-2 分）

b. 投标人须提出详细的培训计划（包括安装调试和项目技术培训），所需费用包含在投标报价中。（0-1 分）

3、按时供货保障措施（1 分）

投标人提供保证按时供货安装的详细措施及具体实施方案，对比各投标人响应情况，在 0-1 分范围内酌情打分。

4、投标授权书

投标人必须有制造商提供的针对本次投标的数控加工中心唯一授权书以及数控机床刀具唯一授权书，否则取消投标资格。

三、技术部分 50 分

1、投标货物技术参数功能要求 47 分：评标委员会将根据招标文件要求投标人

提供的主要设备技术证明文件，判断所投设备是否满足招标文件要求，若提供的货物技术证明文件与招标文件不一致时，又未提供制造生产厂家对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。

- a. 完全满足招标文件技术要求的得 47 分。
- b. 投标货物的技术指标或功能每有一条“★”号指标或功能不满足的扣 4 分。
- c. 投标货物的技术指标或功能每有一条非“★”号指标或功能不满足扣 2 分。

2、产品技术总体评价(3 分):评标委员会根据投标人所投产品的质量档次、产品兼容性、整体性能以及技术方案的合理性、科学性、成熟性、可扩展性、可理等方面进行整体评价，分三档进行打分：一档打分（3 分）；二档打分（2 分）；三档打分（0~1 分）。

四、中标标准：各投标人最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值，评标委员会推荐综合得分最高的投标人作为中标候选人。

计算过程四舍五入保留小数点后 3 位，结果按四舍五入保留小数点后 2 位。

投标文件封面格式：

(正本/副本)

_____ (项目名称) __包

投标文件

招标编号：

供应商名称：（盖单位章）

年 月 日